

開実用 昭和54—67762



(3,000円)

実用新案登録願

昭和52年10月21日

特許庁長官 熊谷善二 殿

1. 考案の名称 シール材自動塗着機のノズル装置

2. 考案者

フリガナ 住所 東京都中野区野方3丁目2番4号
フリガナ 氏名 藤森敏夫

3. 実用新案登録出願人

フリガナ 住所 東京都品川区大崎1丁目13番4号
株式会社 森試験機製作所
フリガナ 氏名(名称) 代表者 藤森敏夫
(国籍)

4. 代理人 千電

住所 東京都千代田区岩本町3丁目3番6号
共栄ビル内 電話東京(866)1714
氏名 (4574) 弁理士 大賀貫二 外1名

5. 添付書類の目録

(1) 明細書 1通
(2) 図面 1通
(3) 願書副本 1通
(4) 委任状 1通
(5) 出願審査請求書 1通

52 140608
54-67762

方式 審査 (丸)

BEST AVAILABLE COPY

明 細 書

1. 考案の名称 シール材自動塗着機のノズル装置
2. 実用新案登録請求の範囲

軟質シール材を自動的に吐出させながら紐状に接着してゆく正三角形の吐出ノズルを持た塗着機に於て、該ノズルの開孔に臨む両側孔縁の外側に所要長さの三角筒の前端頂部から着根の底辺までの下半を切除した正面 \wedge 形状をなす吐出シール材の案内片を突設したことを特徴とする、シール材自動塗着機のノズル装置。

3. 考案の詳細な説明

本案はブチルゴムの如き軟質シール材を自動的に吐出させながら三角紐状に接着してゆく塗着機のノズル装置に関するものにして、塗着機が移動しながらシール材を接着してゆく途中カーブの箇所では吐出接着されたシール材が内側に倒れることを防止して接着された位置を正しく保持せしむるにある。

本案を図面に示す実施例によつて説明すると、
1 は軟質シール材の自動塗着機 2 に設けたシール

材給送管にして、下端正面に正三角形のシール材吐出ノズル3が設けられている、4は三角筒の前端頂部から基端の底辺までの下半を切除した正面△形状をなす吐出シール材の案内片にして三角形ノズル3の外側に突設したものである、5はブチルゴムの如き軟質シール材である。

シール材自動塗着機によつて硝子板等の所要箇所シール材を塗着する場合、シール材の吐出ノズルは給送管の下端背面即ち塗着機が前進するその背後にあるので塗着機が直進する場合は吐出されるシール材は硝子板面に支障なく直線に塗着されてゆくが、塗着機がカーブすると硝子板面に吐出塗着されるシール材もカーブして塗着される、然しこの塗着されたカーブ面のシール材は進行する塗着機に引かれるような作用を受けるため内側に倒れ、或は傾く傾向があり、これがために塗着されたシール材はその後の圧扁加工の場合カーブの箇所で内方に不必要に広く圧扁展開され³欠点がある。然るに本案は上記したようにノズル3の外方に案内片4を設けているため第5図に示すよう

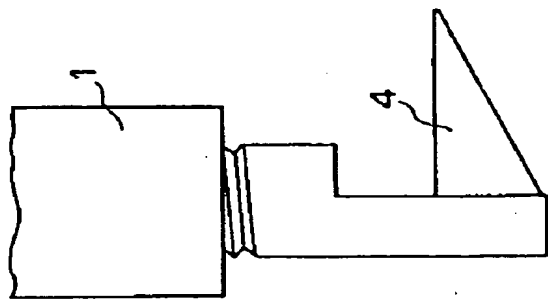
にシール材 5 がカーブして塗着された場合このカーブせるシール材 5 に進行する塗着機の牽引作用が働いても案内片 4 はシール材の倒れ又は傾く傾向を防ぐので塗着されたシール材はカーブ状態を安定保持させ、従て爾後シール材が圧扁されても徒らに不必要箇所にて展開する欠点はなく、従て第 7 図に例示するような円曲部を持た窓硝子の周縁に塗着するシール材も正確に塗着することができる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

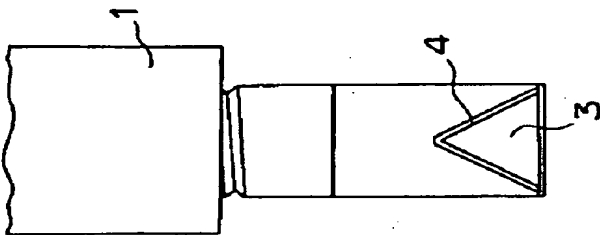
図面は本案の実施例を示すものにして、第 1 図は側面図、第 2 図は正面図、第 3 図は底面仰視図、第 4 図は断面図、第 5 図はシール材を円曲に塗着している時の状態を示す説明図、第 6 図はシール材塗着機の側面概要図、第 7 図は自動車用窓硝子にシール材を塗着したその例示斜視図である。

1 … シール材給送管、2 … 自動塗着機、3 … ノズル、4 … 案内片、5 … シール材。

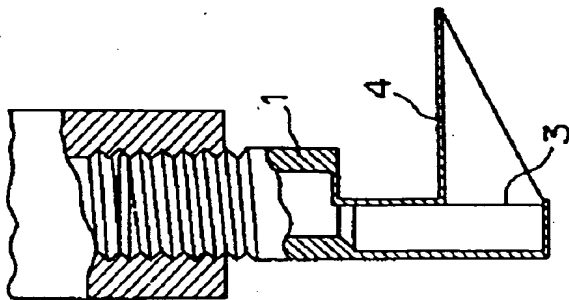
第 1 図



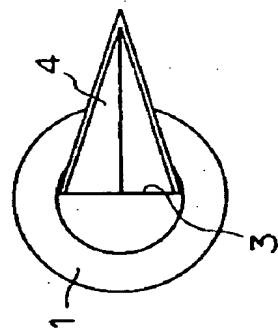
第 2 図



第 4 図



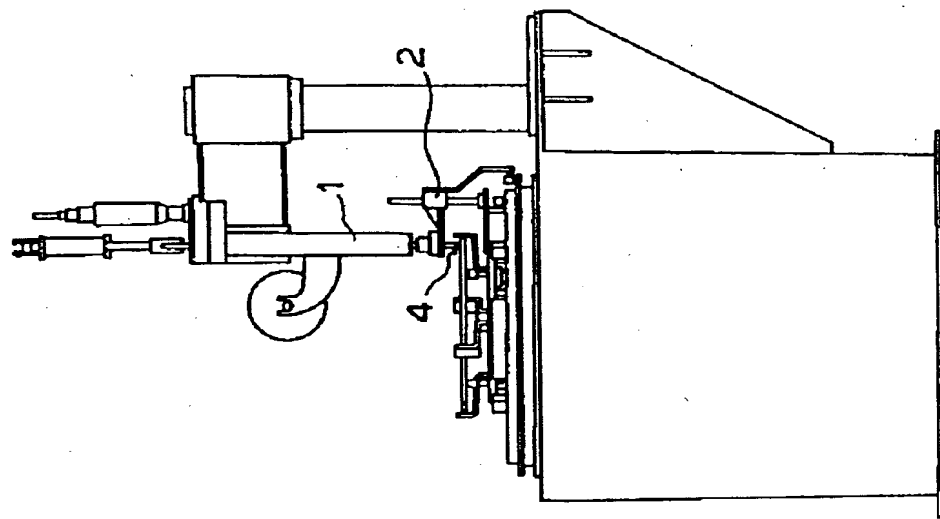
第 3 図



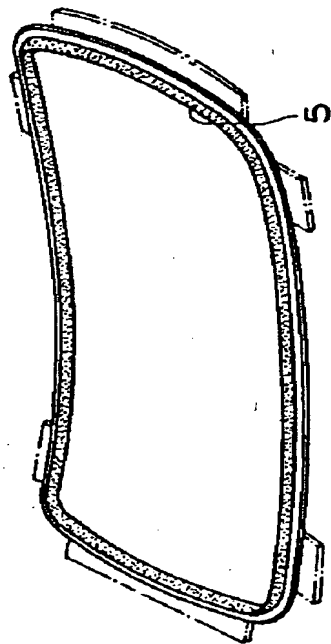
出願人 株式会社 森試験機製作所
代理人 大 沢 重 二 外 1 名

67762 1/2

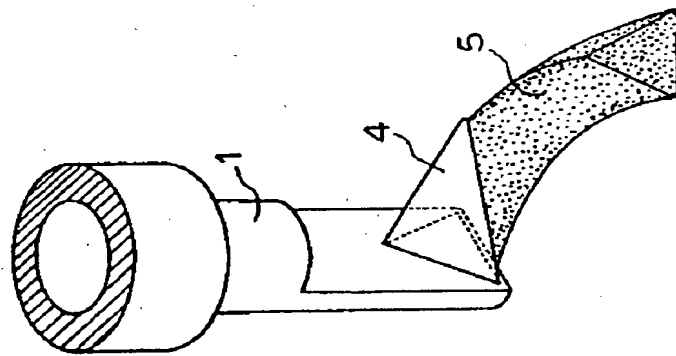
第 6 図



第 7 図



第 5 図



出願人 株式会社森試験機製作所
代理人 大賀 貢 二 外 1 名

67762 2/2

6. 前記以外の代理人

住 所 東京都千代田区岩本町3丁目3番6号
共栄ビル 電話 東京(866)1714番

氏 名 (6999) 弁 理 士 増 田 政 義



THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)